台灣省農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業技術服務通報

第39期

出刊單位：台　灣　省　農　業　試　驗　所
地　　址：台中縣霧峰鄉萬豐村中正路189號
服務電話：(04) 3302301轉 292
中　華　民　國　77 年　8 月　31日　出　刊

77. 9

農　業　要　聞

△行政院農業委員會決定：第二次全國農業會議將於十一月十四日至十六日假中央圖書館舉行，會議將分八組進行討論，目前各分組的討論主題及子題均已初步訂定。（節錄自聯合報77.8.19.第三版）

△針對我國卽將重新開放火雞肉雞塊進口，行政院農業委員會目前正積極研擬農產品受進口影響的損害補償辦法草案，以補償國內農民因國外農產品進口所遭受之損失。（節錄自中華日報77.8.21.第五版）

△行政院農業委員會日昨表示，中華民國國際農村青年交流協會將於九月八日至十五日在劍潭青年活動中心舉辦「第一屆國際農村青年亞太地區會議」。預計將有來自亞太地區、澳洲、歐洲、美國和我國的代表三百多人參加。（節錄自台灣新生報77.8.21.第十六版）

△台灣省農林廳表示，為因應農業生產結構之改變，並將有限農地作最合理的調整及利用，達到國內糧食自給自足需要，進而使生產過剩與不足之農產品適度調整，今後將朝推動農地綜合利用規劃與合理分區調整水旱田耕作制度方向着手。（節錄自台灣新生報77.8.22.第二版）

農　業　新　知

玉米臺農351號為目前國內主要栽培品種之一，其父本TA80-1410屬溫帶型馬齒種，母本TA80-2598為熱帶型硬粒種(1)；此二自交系於民國72年秋作栽培時，曾發生父本抽穗期與母本吐絲期配合欠佳，導致生產雜交種子困難，而當年春作則無此現象發生，推測應為環境因子影響的結果。又由74年秋作臺農351號玉米全省栽培試驗資料顯示，就同一地區而言，播種期愈晚，植株發育至抽穗、吐絲及成熟期所需日數愈長，且差異極為明顯，亦證明本省環境因子對經濟栽培玉米具有顯著的作用。

溫度與光週期為影響玉米植株生長及分化的兩項重要因子，臺灣地區全年日長介

於 10.5 至 14.5 小時之間，而玉米營養生長期間之日長差異更小；又依據中央氣象局農業旬報資料，72年 8 月上旬至12月下旬，各地平均溫差高達15℃，因此臺灣地區溫度影響玉米生長與分化之效應是否高於光期，為一項值得探討的問題。

本所生理研究室以玉米單雜交品種臺農 351 號與其母本 TA80－2598 及父本TA80－1410 為材料，於生長箱中五種光期與溫度組合條件下栽培，並於 3 、7 、9 及12月室外盆栽，探討溫度與光期對葉原體分化速率、葉齡及生育日數的影響。高溫（32/25℃）狀況較長光期（14hr）之玉米雄穗分化始期葉齡較短光期（12hr）處理為高，但對葉原體數目並無影響，最終葉數則因品種（系）而有異；較長光期又使母本自出土至幼穗分化始期、抽穗及開花之日數延長，唯對父本及雜交種之作用不明顯或有縮短的趨勢。同一光期（12hr）而溫度由33/25降至23/15 ℃或18/10 ℃時，雄穗分化始期葉齡及葉原體數目減小，最終葉數相近，出葉速率亦呈降低趨向，而植株發育至雄穗分化始期所需日數漸增；比較33/25與28/20 ℃溫度處理結果，母本及雜交種植株自出土至抽穗、開花與吐絲所需日數差異並不明顯，或反以前者為高，可能為品種特性或過高之溫度並不能顯示溫度累積效應，此一推論可由室外盆栽試驗 7 月（較高溫）及 9 月（較低溫）播種處理之類似結果得到佐證。田間與生長箱高溫狀況下，玉米植株在雄穗分化始期（葉齡為10）以前之出葉速率多高於分化始期以後之出葉速率，顯示營養生長期與生殖生長期具有不同的生育特性，對環境因子的反應也具有程度上的差異。室外試驗與生長箱試驗結果相互吻合，並認為臺中地區栽培玉米之生長受溫度的影響較光期為大；於 7 至 9 月間播種時，植株葉數多，出葉速率快，營養生長量充足而生育期不致太長，應為適宜之栽培時期。

本試驗以玉米臺農 351 號及其父、母本為材料，探討對溫度與光期的生長反應，所得資料配合相關栽培試驗結果，應可對本省玉米採種與生產工作提供學理與應用之依據。（引自本所助理研究員王強生等新撰「玉米對溫度與光週期之生長反應」研究報告一文）

農友問題解答

△南投縣信義鄉余建興農友函詢獼猴桃及山葵苗如何取得？

答：㈠獼猴桃可自行以種子繁殖後第二年採商業品種嫁接取得或逕洽玫瑰花推廣中心、苗栗大湖鄉武榮村八鄰35號廖金龍先生或苗栗市北苗里嘉慶93號詹顯鎰先生

等。

㈡山葵苗可逕洽阿里山陳燡焜先生（原吳鳳鄉農會總幹事）（電話：○五—二六七九七三七）。

重要活動

△南非共和國教授訪問團及國內大專院校教授於本（八）月卅一日上午十時及十時卅分分別參觀訪問本所。

△台中區各要保機關七十八年度公保健康檢查訂在台中市聯合門診中心舉行，已登記之受檢人員，請依指定日期前往受檢。